

Zoologische Jahrbücher

ABTEILUNG
FÜR ANATOMIE
UND ONTOGENIE
DER TIERE

Begründet von J. W. SPENGLER

Herausgegeben von MANFRED GERSCH, Jena
HERBERT HERAN, Graz
S. F. MANZIJ, Kiew
HANS JOACHIM MÜLLER, Jena
GÜNTHER OSCHE, Freiburg i. Br.
JOACHIM-HERMANN SCHARF, Halle
ROLF SIEWING, Erlangen

BAND 98 • 1977

Mit 335 Abbildungen

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA



INHALT

Heft 1

CHOMATOW, V. CH., Zur vergleichenden Histologie der Wundernetzarterien der Hirnbasis einiger Paarhufer. Mit 4 Abbildungen To Comparative Histology of Arteries of Rete mirabile of the Root of the Brain Artiodactyla Mammals	1
KERTH, K., und HÄNSCH, D., Zellmuster und Wachstum des Odontoblastengürtels der Weinbergschnecke <i>Helix pomatia</i> L. Mit 10 Abbildungen Cell Pattern and Growth of the Odontoblast Girdle of the Roman Snail (<i>Helix pomatis</i> L.)	14
RISLER, H., Die Sinnesorgane der Antennula von <i>Porcellio scaber</i> LATR. (Crustacea, Isopoda). Mit 13 Abbildungen The Sensory Organs of the Antennula of <i>Porcellio scaber</i> LATR. (Crustacea, Isopoda) . . .	29
RAIZADA, A. K., A Study on the Ovary and the Ovarian Cycle of a Percoid Teleost, <i>Nandus nandus</i> (HAM.). With 17 figures	53
STRAMBI, C., Évolution du tissu adipeux au cours du développement postembryonnaire chez les Coléoptères Catopides. II. Étude chez <i>Trogloedromus bucheti gaveti</i> . Comparioson entre espèces á cycle classique et de développements contracté. Avec 16 figures Evolution of fat Tissue during the Post-embryonic Development in Coleoptera. II. Study on <i>Trogloedromus bucheti gaveti</i> . Comparision between Species Developing in Classic Cycle and in Contracted one	76
RASHAN, L. J., and GORGEES, N. S., Acid and Alkaline Phosphatases Activity in the Giant Neurosecretory Cells of the Thoracic Ganglion of the Juvenile Crab, <i>Potamon magnun magnum</i> (PRETZMAN). With 4 figures	91
CLEMEN, G., und GREVEN, H., Morphologische Untersuchungen an der Mundhöhle von Urodelen. III. Die Munddachbezahnung von <i>Ambystoma maxicanum</i> Cope (Ambystomatidae: Amphibia). Mit 16 Abbildungen Morphological Studies on the Mouth Cavity of Urodeles. III. The Teeth of the upper Jaw and the Palate in <i>Ambystoma mexicanum</i> Cope (Ambystomatidae: Amphibia)	95
ACHTELIG, M., Skelet und Muskulatur des Abdomens weiblicher Raphidioptera (Insecta, Neuropteroides). Mit 10 Abbildungen Sceleton and Muscles of the Abdomen of female Raphidioptera (Insecta, Neuropteroides)	137

Heft 2

GOUDER, B. Y. M., HOOLI, M. A., and NADKARNI, V. B., Steroid Converting Enzymes in the Male-phase Ovotestis of the Slug, <i>Vaginulus templetoni</i> (HUMBERT). A Histochemical Study. With 4 figures	165
---	-----

SCHMID, E., Der Rufapparat der Rot- und Gelbbauchunke und der Geburtshelferkröte <i>Bombina bombina</i> (L.), <i>Bombina v. variegata</i> (L.), <i>Alytes o. obstetricans</i> (Laur.) (Anura, Discoglossidae). Mit 13 Abbildungen The Vocal Apparatus of <i>Bombina bombina</i> (L.), <i>Bombina v. variegata</i> (L.) and <i>Alytes o. obstetricans</i> (Laur.).	171
FIORONI, P., Zur peripheren Eiklaraufnahme bei Gastropoden und ihrer allgemein-embryologischen Bedeutung. Mit 7 Abbildungen On the Peripheric Resorption of Albumen in Gastropoda and its Significance for General Embryology	181
DUDEL, H., Vergleichende funktionsanatomische Untersuchungen über die Antennen der Dipteren. I. Bibiomorpha, Homodaetyla, Asilomorpha. Mit 68 Abbildungen A Comparative Study of the Structure and Function in the Antennae of Diptera	203

Heft 3

KOWTUN, M. F., Vergleichende Morphologie des Rückenmarks sowie Arm- und Lendenkreuzgeflechtes und Innervation der Extremitätenmuskulatur bei Rhinolophidae der Fauna der UdSSR (Chiroptera, Mammalia). Mit 16 Abbildungen A Comparative Morphology of the Spinal Marrow, Brachial and Lumbo-Sacral Plexuses and the Innervation of the Extremity Musculature in Rhinolophidae of the USSR Fauna (Chiroptera, Mammalia)	309
WEISSENFELS, N., und LANDSCHOFF, H.-W., Bau und Funktion des Süßwasserschwamms <i>Ephydatia fluviatilis</i> L. (Porifera). IV. Die Entwicklung der monaxialen SiO ₂ -Nadeln in Sandwich-Kulturen. Mit 14 Abbildungen Structure and Function of the Fresh Water Sponge <i>Ephydatia fluviatilis</i> L. (Porifera). IV. The Development of the Monaxial SiO ₂ -Spicules within Sandwich Cultures	355
SHIVANANDAPPA, T., and DEVARAJ SARKAR, H. B., Histochemical Utilization of $\Delta^3\beta$ - and 17β -Hydroxysteroids in the Kidney of the Skink, <i>Mabuya carinata</i> (SCHN.). With 4 figures . .	372
SAKSENA, D. N., On the Pituitary Gland and the Reproductive Cycle of Indian fresh-water Goby, <i>Glossogobius giuris</i> (HAM.). I. The Structure of Pituitary Gland. With 10 figures .	378
ALBERTI, G., und STORCH, V., Zur Ultrastruktur der Coxaldrüsen actinotrocher Milben (Acari, Actinotrichida). Mit 15 Abbildungen Ultrastructure of the coxal glands of Actinotrichida (Acari).	394

Heft 4

HENTSCHEL, H., The Kidney of the Prussian Carp. <i>Carassius auratus gibelio</i> (BLOCH 1782), (Pisces, Cyprinidae). I. Anatomy of the Circulatory System. With 11 figures.	429
FIORONI, P., Die Entwicklungstypen der Tintenfische. Mit 9 Abbildungen Developmental Types of Cephalopods	441
AWASTHI, V. B., Ultrastructure of Corpus cardiacum of the House Cricket, <i>Gryllodes sigillatus</i> (WALK.) (Orthoptera: Gryllidae). With 9 figures	476

FARUQUI, S. A., Histochemical Observations on the Neuro-endocrine Complex of Hemiptera. I. The Neurosecretory Cells. With 11 figures	491
TUNAS, T. T., Histologische, histochemische und elektronenmikroskopische Untersuchungen am Verdauungstrakt der Ascidien. Mit 27 Abbildungen Histological, Histochemical and Elektronmicroscopical Observations on the Digestive Tract of Ascidians.	505
FÜLLER, H., und ERNST, A., Die Ultrastruktur der cercalen Cuticularsensillen von <i>Periplaneta americana</i> (L.). Mit 23 Abbildungen The Ultrastructure of Cercal Cuticular Sensills of <i>Periplaneta americana</i> (L.)	544
Buchbesprechungen.	572